### Rellenar un diccionario con datos introducidos por el usuario

Puedes pedir tantas entradas como necesites en cada pasada por un bucle while. Hagamos un programa de encuestas en el que en cada paso por el bucle se pida el nombre y la respuesta del participante. Almacenaremos los datos que recopilemos en un diccionario, porque queremos relacionar cada respuesta con un usuario concreto:

**mountain\_poll.py**

responses = {}  
# Set a flag to indicate that polling is active.  
polling\_active = True  
  
while polling\_active:  
 # Prompt for the person's name and response.  
❶ name = input("\nWhat is your name? ")  
 response = input("Which mountain would you like to climb someday? ")  
  
 # Store the response in the dictionary.  
❷ responses[name] = response  
  
 # Find out if anyone else is going to take the poll.  
❸ repeat = input("Would you like to let another person respond? (yes/ no) ")  
 if repeat == 'no':  
 polling\_active = False  
  
# Polling is complete. Show the results.  
print("\n--- Poll Results ---")  
❹ for name, response in responses.items():  
 print(f"{name} would like to climb {response}.")

El programa define primero un diccionario vacío (responses) y establece una bandera (polling\_active) para indicar que el sondeo está activo. Mientras polling\_active sea True, Python ejecutará el código en el bucle while.

Dentro del bucle, se pide al usuario que introduzca su nombre y una montaña que le gustaría escalar ❶. Esa información se almacena en el diccionario responses ❷, y se pregunta al usuario si desea o no que se siga ejecutando el sondeo ❸. Si introducen yes, el programa entra de nuevo en el bucle while. Si introduce no, la bandera polling\_active se pone a False, el bucle while deja de ejecutarse, y el bloque de código final ❹ muestra los resultados de la encuesta.

Si ejecutas este programa e introduces respuestas de ejemplo, deberías ver una salida como ésta:

What is your name? Eric  
Which mountain would you like to climb someday? Denali  
Would you like to let another person respond? (yes/ no) yes  
  
What is your name? Lynn  
Which mountain would you like to climb someday? Devil's Thumb  
Would you like to let another person respond? (yes/ no) no  
  
--- Poll Results ---  
Eric would like to climb Denali.  
Lynn would like to climb Devil's Thumb.

[anterior](c07_20.html)[Subtema 21 de 23: (Ver todo)](c07.html)[siguiente](c07_22.html)